편의점 POS 프로그램 개발 설명서

학과 : 컴퓨터 과학과.

학번 : 2016301059 .

이름 : 이주현 .

프로그램에 사용된 파일

1. VIEW
2. accountupdate.jsp
3. analyze.jsp
4. analyzepage.jsp
5. checksale.jsp
6. editaccount.jsp
7. employee.jsp
8. index.jsp
9. itemadd.jsp
10. itemupdate.jsp
11. login.jsp
12. main.jsp
13. refund.jsp
14. sale.jsp
15. salefail.jsp
16. saleresult.jsp
17. signin.jsp
18. stock.jsp
19. stockchange.jsp
20. stockhistory.jsp
21. Model
22. AccountInfoClass.java
23. AccountUnitClass.java
24. AnalyzeInfoClass.java
25. ItemInfoClass.java
26. ItemUnitClass.java
27. SaleInfoClass.java
28. SaleItemUnitClass.java
29. SaleUnitClass.java
30. StockUnfoClass.java
31. StockUnitClass.java
32. Control
33. AccountControlClass.java
34. AnalyzeControlClass.java
35. EmployeControlClass.java
36. SaleControlClass.java
37. SaleListControlClass.java
38. StockControlClass.java
39. SystemClass.java
40. 기타
41. JavaConfig.java
42. pair.java

I.1. accountupdate.js[

관리자가 사용자의 정보를 수정할 때 사용하는 페이지이다.

employee.jsp를 통해 선택된 사용자의 새로운 정보를 입력 받는다.

I.2. analyze.jsp

관리자가 보고 싶은 통계 내용을 입력하는 페이지이다.

보고 싶은 통계 단위(일,일주일,한달)와 통계 데이터(판매량, 판매액, 최다 판매)를 선택한다.

I.3. analyzepage.jsp

사용자가 선택한 통계 내용을 계산하여 출력해주는 페이지이다.

I.4. checksale.jsp

이전에 거래한 데이터를 확인하는 페이지이다. 한 페이지당 하나의 거래 데이터를 확인 할 수 있고, 버튼을 눌러 다른 데이터를 확인 할 수 있다. 환불 버튼을 누르면 환불을 진행한다.

I.5. editaccount.jsp

사용자 본인의 개인 정보를 수정하는 페이지이다.

I.6. employee.jsp

직원의 이름과 아이디를 확인하고, 수정할 직원을 선택하는 페이지이다.

I.7. index.jsp

맨 처음 웹주소를 입력하면 실행 되는 페이지로, 바로 main페이지로 넘어간다.

I.8. itemadd.jsp

새로운 상품의 이름, 가격, 개수를 입력 받는 페이지다

I.9. itemupdate.jsp

기존 상품의 변경하고자 하는 이름, 가격, 개수를 입력받는 페이지이다.

I.10. login.jsp

로그인 할 아이디와 비밀번호를 입력 받는 페이지이다.

I.11. main.jsp

POS 웹 프로그램의 메인 페이지이다.

I.12. refund.jsp

거래한 상품의 양을 줄여서 환불을 진행하는 페이지이다.

I.13. sale.jsp

거래할 상품의 개수를 입력 받는 페이지이다.

I.14. salefail.jsp

거래가 실패했음을 알리는 페이지이다.

I.15. saleresult.jsp

거래한 상품들의 상품과 거래 일자, 거래 방식 등 거래 결과를 출력하는 페이지이다.

I.16. signin.jsp

회원가입을 진행하는 페이지이다.

I.17.stock.jsp

재고를 관리하는 페이지이다.

I.18. stockchange.jsp

선택한 상품의 재고를 추가하거나 줄이는 페이지이다.

I.19. stockhistory.jsp

선택한 상품의 재고 내역을 출력하는 페이지이다.

II.1. AccountInfoClass.java

계정 정보를 관리하는 클래스이다.

II.1.a. selectAll() : 데이터베이스에 저장되어 있는 모든 계정 정보를 반환한다.

II.1.b. addAccount() : 데이터베이스에 계정을 추가한다.

II.1.c. updateAccount() : 데이터 베이스에 있는 계정 정보를 새로운 데이터로 수정한다.

II.1.d. getAccount() : 아이디를 입력 받으면 그 아이디의 계정 정보를 출력한다. 없다면 null을 반환한다.

II1.e. deleteAccount() : 입력 받은 계정 데이터를 데이터베이스에서 제거한다.

II.2. AccountUnitClass.java

AccountInfoClass에서 다루는 계정 정보의 단위 클래스이다. 이름, 아이디, 비밀번호, 직책을 저장한다.

.

II.3. AnalyzeInfoClass.java

통계 값을 관리하는 클래스이다.

II.3.a. getTotalPrice() : 하루, 일주일, 한달 단위로 거래한 가격의 합을 계산하여 1등 부터 10등 까지 반환한다.

II.3.b. getTotalSale() : 하루, 일주일, 한달 단위로 거래한 상품 개수의 합을 계산하여 1등 부터 10등 까지 반환한다.

II.3.c : getMostSaleItem() : 가장 많이 팔린 상품의 이름과 개수를 계산하여 1등 부터 10등 까지 반환한다.

II.4. ItemInfoClass.java

상품 정보를 관리하는 클래스이다.

II.4.a. saeletAll() : 데이터베이스에 저장되어 있는 모든 상품 정보를 반환한다.

II.4.b. addItem() : 입력 받은 상품 정보를 데이터베이스에 저장한다.

II.4.c. updateItem() : 데이터베이스에 있는 상품 정보를 새로운 데이터로수정한다.

II.4.d. getItem() : 입력 받은 상품ID에 맞는 상품 정보를 반환한다.

II.4.e. deleteItem() : 입력 받은 상품 데이터를 데이터베이스에서 제거한다.

II.4.e. getItemID() : 가장 마지막에 있는 상품 ID를 반환한다. 상품이 없다면 0을 반환한다.

II.5. ItemUnitClass.java

ItemInfoClass에서 다루는 상품 정보의 단위 클래스이다. 이름, 아이디, 가격, 개수를 저장한다.

II.6. SaleInfoClass.java

II.6.a selectAll : 데이터베이스에 저장된 거래한 상품 정보를 모두 반환한다

II.6.b selectSale : 데이터베이스에 저장된 입력 받은 거래ID에서 거래한 상품 정보를 모두 반환한다.

II.6.c addSaleItem : 데이터베이스에 거래한 상품 정보를 저장한다.

II.6.d beginSale : 거래 정보를 데이터베이스에 저장한다.

II.6.e : updateSaleItem : 거래한 상품의 정보를 수정한다.

II.6.f : updateSale : 거래 정보를 수정한다.

II.6.g : getSaleItem() : 지정한 거래에서 거래된 상품의 정보를 반환한다.

II.6.h : deleteSaleItem() : 거래된 상품의 정보를 데이터베이스에서 제거한다.

II.6.h : deleteSale() : 거래 정보를 데이터베이스에서 제거한다.

II.6.i : getSaleID() : 가장 마지막에 있는 거래 ID를 반환한다.

II.6.j : getSaleInfo() : 지정한 거래 정보를 데이터베이스에서 반환한다.

II.6.k : getNextSaleID() : 지정한 거래 ID의 다음 ID를 가져온다.

II.6.l : getPrevSaleID() : 지정한 거래 ID의 이전 ID를 가져온다.

.

II.7. SaleItemUnitClass.java

SaleInfoClass에서 다루는 거래된 상품 정보의 단위 클래스이다. 거래 아이디, 상품 아이디, 거래 개수를 저장한다.

II.8. SaleUnitClass.java

SaleInfoClass에서 다루는 거래 정보의 단위 클래스이다. 거래 아이디, 거래 일자, 거래 방식, 총거래 가격을 저장한다.

II.9. StockUnfoClass.java

II.9.a selecetAll() : 데이터베이스에 저장된 모든 재고 정보를 반환한다.

II.9.b selectID() : 데이터베이스에 저장된 지정한 상품 ID의 모든 재고 정보를 반환한다.

II.9.c addStock() : 데이터베이스에 재고 정보를 추가한다.

II.9.d updateStock() : 데이터베이스에 있는 재고정보를 수정한다.

II.9.e getStockItem() : 상품 ID, 시간을 이용하여 재고 정보를 반환한다.

II.9.f deleteStock() : 지정한 재고 정보를 데이터베이스에서 제거한다.

II.10. StockUnitClass.java

StockInfoClass에서 다루는 재고 정보의 단위 클래스이다. 상품 id, 개수, 수정 일자, 수정 설명을 저장한다.

III.1. AccountControlClass.java

각종 계정과 관련된 동작을 하는 클래스이다.

III.1.a login() : 로그인 정보를 입력 받는 login.jsp를 실행한다.

III.1.b loginCheck() : login.jsp에서 입력 받은 아이디와 비밀번호를 데이터베이스와 비교하여 로그인이 됐는지 안됐는지 확인한다.로그인이 됐다면 로그인 정보를 저장하고,메인 페이지로 이동한다.

III.1.c signin() : 회원가입 정보를 입력 받는 signin.jsp를 실행한다.

III.1.e signinCheck() : signin.jsp에서 입력 받은 아이디가 중복인지, 비밀번호를 옳게 적었는지 비교한다. 만약 문제가 없다면 회원가입을 한 후 메인 페이지로 이동한다.

III.1.f logout() : 세션을 초기화 한다.

III.1.editAccount() : 본인의 계정의 정보를 수정하는 editaccount.jsp를 실행한다.

III.1.processEditionAccount() : editaccount.jsp에서 입력 받은 값을 비교하여 아이디가 중복되지 않았다면 계정 정보를 수정한다.

III.2. AnalyzeControlClass.java

통계와 관련된 동작을 하는 클래스이다.

III.2.a analyze() : 분석 단위, 분석 유형을 결정하는 analyze.jsp를 실핸한다.

III.2.b analyzing() : analyze.jsp에서 입력 받은 데이터를 토대로 계산을 한 후, analyzepage.jsp에 출력한다.

III.3. EmployeControlClass.java

직원을 관리하는 클래스이다.

III.3.a. employee() : 직원의 이름과 아이디 목록이 적힌 employee.jsp를 실행한다.

III.3.b. accountupdate() : employee.jsp에서 결정한 직원의 정보를 입력 받는 accountupdate.jsp를 실행한다.

III.3.c. processAccountupdate() : accountupdate.jsp에서 입력 받은 직원 계정 정보가 아이디 중복이 없다면 데이터베이스에 있는 데이터를 수정한다.

III.4. SaleControlClass.java

거래를 관리하는 클래스이다.

III.4.a. sale() : 거래할 상품의 정보를 출력하고, 개수를 입력 받는 sale.jsp를 실행한다.

III.4.b. saleresult() : 거래 한 상품의 종류와 거래 정보를 데이터베이스에 저장 하고, 출력하는 saleresult.jsp를 실행한다.

III.4.c. salefail() : 만약 거래 하는 상품의 총 개수가 0개라면 거래를 취소시키고, salefail.jsp를 실행한다.

III.5. SaleListControlClass.java

거래 내역을 관리하는 클래스이다.

III.5.a. checksaleInit() : 처음 거래 내역을 볼 때 거래 id 값을 초기화 해주고, checksale을 실행한다.

III.5.b. checksale() : 데이터베이스에 저장된 거래된 상품들의 정보를 출력해주는 checksale.jsp을 실행한다.

III.5.c. doChecksale() : checksale에서 입력된 데이터를 구분하여, refund.jsp를 실행하여 환불을 진행하거나, 이전 이나 이후 거래를 출력한다.

III.5.e. refundProcess() : refund.jsp에서 입력 받은 환불 데이터를 이용하여 환불을 진행한다. 만약 한 아이템 거래 수가 0개라면 데이터베이스에서 아예 지워버리고, 모든 아이템 거래 수가 0이라면 거래 자체를 제거한다.

III.6. StockControlClass.java

재고를 관리하는 클래스이다.

III.6.a. stock() : 데이터베이스에 저장된 아이템의 리스트를 출력하는 stock.jsp를 실행한다.

III.6.b. stockchange() : stock.jsp에서 얻은 데이터를 분류하여, stock.jsp에서 받은 상품의 재고를 수정하는 stockchange.jsp, 상품 정보를 수정하는 itemupdate.jsp, 상품의 종류를 추가하는 itemadd.jsp를 실행한다.

III.6.c. processStockchange() : itemupdate.jsp에서 입력 받은 데이터를 이용해 재고 정보 수정을 진행한다.  
III.6.d. processItemupdate() : 상품 정보를 수정한 후, stock.jsp를 실행한다.

III.6.e. processItemadd() : 상품의 종류를 추가한 후, stock.jsp를 실행한다.

III.7. SystemClass.java

컨트롤, 모델을 관리하는 클래스이다.

IV.1. JavaConfig.java

컨트롤과 모델의 의존성을 주입하는 클래스이다.

IV.2. pair.java

2개의 문자열을 가진 구조체이다.